

**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Nos blocs de distribution WPD 1XX sont utilisés dans toutes les situations où de la puissance est fournie et distribuée. Leur design convivial offre un meilleur aperçu et permet une implémentation rapide et efficace de la distribution d'énergie en permettant de gagner de la place.

**Informations générales de commande**

Version	Blocs de jonction de distribution de potentiel, Raccordement vissé, noir, 185 mm <sup>2</sup> , 490 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 10, Nombre d'étages: 1
Référence	<a href="#">2725370000</a>
Type	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK
GTIN (EAN)	4050118796513
Qté.	1 Pièce

## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS Conformance

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

Profondeur	77 mm	Profondeur (pouces)	3.0315 inch
Hauteur	95 mm	Hauteur (pouces)	3.7401 inch
Largeur	51.1 mm	Largeur (pouces)	2.0118 inch
Poids net	454 g		

## Températures

Température de stockage	-25 °C...55 °C	Température ambiante	-50 °C...85 °C
Température d'utilisation permanente, min.	-50 °C	Température d'utilisation permanente, max.	130 °C

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

## Classifications

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-19
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

## Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX

Certificat N° (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Certificat N° (IECEx)	IECExCNEX16.0005U
Tension max. (ATEX)	1100 V	Courant (ATEX)	353 A
Section max. du conducteur (ATEX)	185 mm²	Tension max. (IECEx)	1100 V
Courant (IECEx)	353 A		

## Autres caractéristiques techniques

Côté ouvert	fermé	Version à I#92épreuve de I#92explosion	Oui
Type de montage	monté		

## Caractéristiques des matériaux

Matériau de base	Wemid	Couleur	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0		

## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Caractéristiques du système

Version	Raccordement vissé	Flasque de fermeture nécessaire	Non
Nombre de polarités	1	Nombre d'étages	1
Nombre de points de contact par étage	2	Nombre de potentiels par étage	1
Etages internes pontés	Oui	Barrette de liaison équipée	Plaque de montage, TS 35
Fonction N	Oui	Fonction PE	Non
Fonction PEN	Non		

## Caractéristiques nominales

Section nominale	185 mm <sup>2</sup>	Tension nominale	1000 V
Tension nominale AC	1000 V	Tension nominale DC	1500 V
Courant nominal	490 A	Courant avec conducteur max.	490 A
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059		

## Caractéristiques nominales selon CSA

N° de certificat (cCSAus)	70128467
---------------------------	----------

## Caractéristiques nominales selon UL

Certificat N° (cURus)	E60693
-----------------------	--------

## Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre raccordement	Raccordement vissé
--	--------------------

## Généralités

Nombre de pôles	1	Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max.
Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min.		Normes
Barrette de liaison équipée	Plaque de montage, TS 35	IEC 60947-7-1, UL 1059

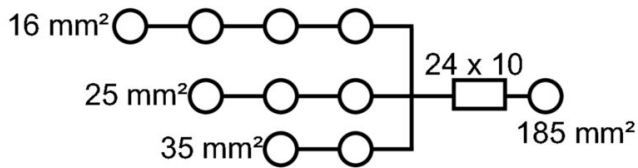
## Raccordement (raccordement nominal)

Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max.	Sens de raccordement	latéralement
Type de raccordement 2	Raccordement vissé	Type de raccordement
Nombre de raccordements	10	Raccordement vissé
Plage de serrage, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.
		185 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min.
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/1, min.		Section de raccordement du conducteur, 150 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/1, max.
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, min.		Section de raccordement du conducteur, 0 mm <sup>2</sup> souple, max.
Section de raccordement, semi-rigide, 1.5 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement, semi-rigide, 185 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide, min.		Section de raccordement du conducteur, 185 mm <sup>2</sup> rigide, max.

## Note importante

Informations sur le produit	L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.
-----------------------------	---

## Drawings



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu)

Input	connection point A				CP** B
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	
185 mm²	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	3 Nm
150 mm²	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	3 Nm
125 mm²	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	3 Nm
95 mm²	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	3 Nm
70 mm²	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	3 Nm
50 mm²	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	3 Nm
Flat band 24x10mm	27 mm	22 mm	22 mm	22 mm	3 Nm
Stripping length	27 mm				22 mm
Allow corner	M16				M6

Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*
35 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
25 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
18 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
16 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
10 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
6 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
4 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
2.5 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
1.5 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Stripping length	12 mm				12 mm				18 mm			
Allow corner	M6				M6				M6			

Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Input (line)	connection point A				CP** B
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	
1mm² 350	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
1mm² 250	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 4/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 3/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 2/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 1/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
Flat band 24x10 mm	310 A	285 A	250 A	230 A	250 A
max. current	310 A	285 A	250 A	230 A	250 A
Voltage size B.C (UR)	600 V				600 V

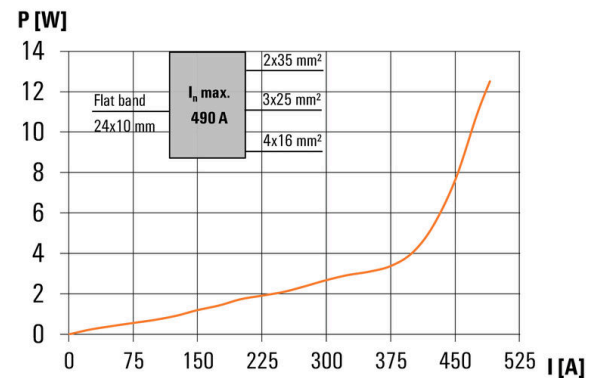
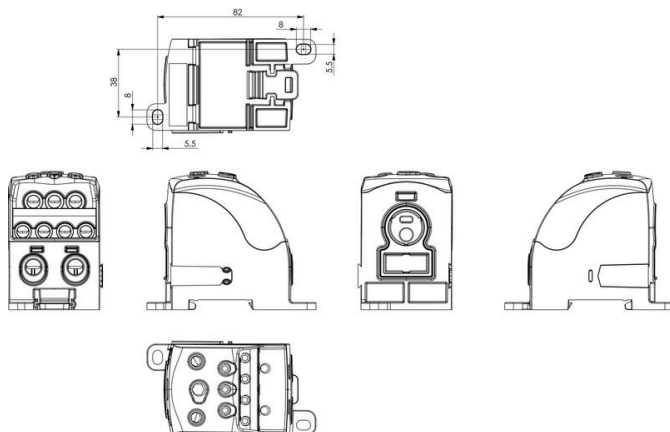
Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
AWG 2	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 4	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 6	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 8	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 10	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 12	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 14	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 16	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 18	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
max. current	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A
Voltage size B.C (UR)	600 V				600 V				600 V			

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

Input	connection point A				CP** B
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	
1mm² 250	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
1mm² 200	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 4/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 3/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 2/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
AWG 1/0	249.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	17.7 lb in.
Flat band 24x10 mm	310 A	285 A	250 A	230 A	250 A
max. current	310 A	285 A	250 A	230 A	250 A
Voltage size C (CSA)	600 V				600 V

Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
AWG 2	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 4	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 6	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 8	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 10	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 12	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 14	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 16	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 18	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.
max. current	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A
Voltage size C (CSA)	600 V				600 V				600 V			



## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Jeux de clés mâles



Clé mâle en acier chrome vanadium durci, fabriqué selon DIN ISO 2936 L (DIN 911), Traitement de surface de qualité.

## Informations générales de commande

Type	SKS 2,0-8,0 MR	Version
Référence	<a href="#">9008870000</a>	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
Qté.	1 ST	

## Tournevis droit

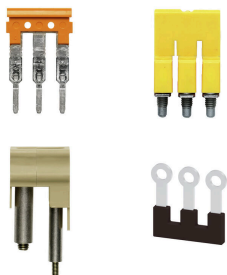


Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	<a href="#">9008330000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 ST	

## Connexions transversales



La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

## Informations générales de commande

Type	WQB WPD X08-09/2	Version
Référence	<a href="#">1561900000</a>	Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, gris, 353 A,
GTIN (EAN)	4050118367096	Nombre de pôles: 2, Pas en mm (P): 51.10, Isolé: Oui, Largeur: 74.6
Qté.	3 ST	mm